

Title (en)
APPARATUS FOR ANALYSIS.

Title (de)
APPARAT FÜR ANALYSEN.

Title (fr)
APPAREIL D'ANALYSES.

Publication
EP 0036017 A1 19810923 (EN)

Application
EP 80902002 A 19810408

Priority
US 7698479 A 19790920

Abstract (en)
[origin: WO8100912A1] Method and apparatus (10) for chemical and biochemical analyses which employ an energy transmissive core (11) and may employ one or more sheaths (12) which selectively absorb, react with, and/or filter an analyte or a product of an analyte. The core is transmissive to a chosen energy carrier and it has an inlet end and an outlet end. Between these ends it has an extended length. The passage of energy through the core is modified by reason of events which occur in one or more of the sheaths or in the case where no sheath is employed by reason of events which occur in an ambient fluid. The resulting modification of the transmitted energy is a measure of such events which in turn are a measure of the analyte. The energy may be any of several types of energy which can be transmitted through the core from end to end and which is susceptible to modification by reactions in the sheath or sheaths or ambient fluid. The energy may be electromagnetic, electrical or sonic. In the method aspect of the invention, a permeable core may be used which is bare, i.e. without a sheath, and exposed directly to an environment, e.g. the air or an industrial fluid.

Abstract (fr)
Procédé et appareil (10) d'analyses chimiques et bio-chimiques utilisant un noyau de transmission d'énergie (11) et pouvant utiliser une ou plusieurs gaines (12) qui absorbent de manière sélective, réagissent avec, et/ou filtrent un analyte ou un produit d'un analyte. Le noyau est transmetteur d'une porteuse d'énergie choisie et possède une extrémité d'entrée et une extrémité de sortie. Entre ces extrémités il présente un profil allongé. Le passage d'énergie au travers du noyau est modifié en raison d'événements qui se produisent dans une ou plusieurs des gaines ou dans le cas où il n'y a pas de gaines, en raison d'événements qui ont lieu dans un fluide ambiant. La modification résultante de l'énergie transmise est une mesure de ces événements qui a leur tour sont une mesure de l'analyte. L'énergie peut être d'un type quelconque parmi plusieurs types d'énergie pouvant être transmise au travers du noyau d'une extrémité à l'autre et susceptible de modifications par réaction dans la ou les gaines ou le fluide ambiant. L'énergie peut être électromagnétique, électrique ou sonore. Dans le présent procédé, un noyau perméable peut être utilisé, nu, c'est-à-dire sans gaine, et expose directement à un milieu ambiant, p. ex. l'air ou un fluide industriel.

IPC 1-7
G01N 31/06; **G01N 33/48**; **G01N 21/00**

IPC 8 full level
A61B 5/00 (2006.01); **A61B 5/145** (2006.01); **A61B 5/1459** (2006.01); **C12Q 1/00** (2006.01); **G01N 21/27** (2006.01); **G01N 21/75** (2006.01); **G01N 21/77** (2006.01); **G01N 21/78** (2006.01); **G01N 33/48** (2006.01); **G01N 33/487** (2006.01); **G01N 33/49** (2006.01); **G01N 33/52** (2006.01); **G01N 33/53** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01); **G01N 21/41** (2006.01); **G01N 21/55** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61B 5/1459 (2013.01 - EP US); **C12Q 1/00** (2013.01 - EP US); **G01N 21/643** (2013.01 - EP US); **G01N 21/7703** (2013.01 - EP US); **G01N 33/525** (2013.01 - EP US); **G01N 33/5302** (2013.01 - EP US); **G01N 2021/6432** (2013.01 - EP US); **G01N 2021/7716** (2013.01 - EP US); **G01N 2021/773** (2013.01 - EP US); **G01N 2021/7786** (2013.01 - EP US); **Y10S 436/80** (2013.01 - EP US); **Y10S 436/805** (2013.01 - EP US); **Y10T 436/144444** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8100912 A1 19810402; CA 1154827 A 19831004; DE 3072190 D1 19910404; EP 0036017 A1 19810923; EP 0036017 A4 19820205; EP 0036017 B1 19910227; JP 2622430 B2 19970618; JP 2685654 B2 19971203; JP 2685655 B2 19971203; JP H0363024 B2 19910927; JP H08201389 A 19960809; JP H08201390 A 19960809; JP H08226894 A 19960903; JP S56501297 A 19810910; US 4321057 A 19820323

DOCDB simple family (application)
US 8001210 W 19800919; CA 360468 A 19800918; DE 3072190 T 19800919; EP 80902002 A 19810408; JP 40392390 A 19901219; JP 40392490 A 19901219; JP 40392590 A 19901219; JP 50244280 A 19800919; US 7698479 A 19790920